BEYER DYNAMIC

M 81 LM M 81 (K

M 818 (stereo recording)

ENGINEERING DATA

Unidirectional Dynamic Microphone

- **Cardioid pick-up pattern**
- **For use with any type of tape or cassette recorders, suits all impedances**
- **Attractive metal case**
- **Complete with table stand and clamp**
- **Superior recording with a matched pair of M 81 = M 818**

DESCRIPTION AND APPLICATIONS

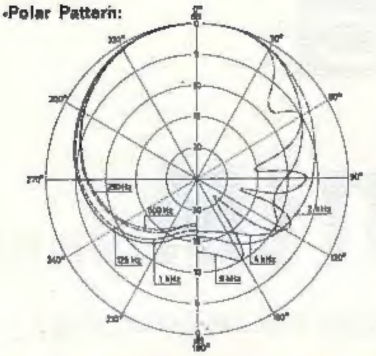
The BEYERDYNAMIC M 81 cardioid moving coil microphone combines elegant styling with BEYERDYNAMIC's mar year's experience in the construction of professional studio microphones.
The M 81 has a good frequency response that is designed to match the requirements of most home tape or cassett recorders. It has an attractively designed solid metal case, with a special transducer mounting to reduce handling nois when used in 'reporter type' situations.
It is especially suited as a replacement for the low cost, inferior quality microphone that is commonly supplied with th home type recorder.
The moving coil microphone is by far the most popular type in both professional recording and broadcast studic throughout the world. The M 81 is an excellent example of this type of transducer.

The M 81 is supplied complete with table stand, clamp and with a fixed cable.
The M 81 is also available as a matched pair for stereo recording (M 818). The M 818 comes complete with two M 8 microphones, adapter (stereo) cable, clamps, mounting bar and presentation case.

EUGEN BEYER

ELEKTROTECHNISCHE FABRIK · D 71 HEILBRONN · THERESIENSTR. 8 · P.O. BOX 1320 · TEL. (07131) 82348 · TELEX 07 28771

Polar Pattern:



Frequency Response Curve (± 3 db):

This polar pattern and frequency response curve correspond to typical machine run specifications from a standard M 81.

SPECIFICATIONS

Operating Principle:	Pressure Gradient
Frequency Response:	50 — 16,000 Hz.
Polar Pattern:	Cardioid
Attenuation at 180°:	> 18 db
Output Level at 1 kHz:	
Open Circuit Voltage	2.3 mV/Pa
(0 dbm ≙ 1 mW/Pa)	≙ —55.8 dbm
EIA Sensitivity Rating	—150.6 dbm
Electrical Impedance:	500 ohms
Load Impedance:	> 2000 ohms
Diaphragm:	Hostaphan
Case:	Zinc die-casting
Case Finish:	Head varnished, Housing matt chromed
Net Weight (with cable):	11.30 ounces (320 grams) non-detachable, 6'6" (2 m), highly flexible, twin screened, terminating in:
Connector - M 81 LM:	3-pin plug MAS 30 or equivalent
- M 81 (K):	Standard phone jack

FURNISHED ACCESSORIES

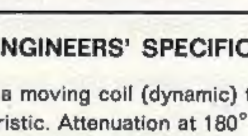
M 81:	microphone clamp MKV 30, tripod table stand ST 300
M 818:	2 clamps and 2 table stands as above, 1 stereo rail ZMS 1, 1 stereo adapter cable B 7.1-52-00

OPTIONAL ACCESSORIES

Windscreen	WS 81, available at your choice in red, blue, green, yellow or gray colour.
Clamp	Quick release clamp MKV 7
Plug-in transformer for high impedance inputs	TR/BV 741 020 662 L-H (for DIN connections)

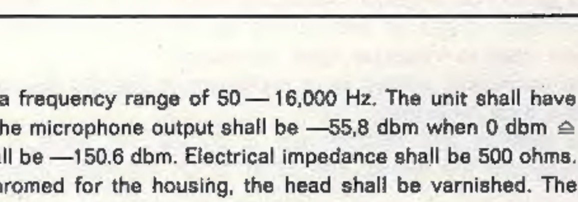
M 81 can also be mounted on gooseneck and floor stands, e. g. for stereo recordings with M 818. For details please inquire.

WIRING DIAGRAM



Positive pressure produces positive voltage at pin 1 (+)

DIMENSIONS
in inches
(millimeters in brackets)



ARCHITECTS' AND ENGINEERS' SPECIFICATIONS

The microphone shall be a moving coil (dynamic) type microphone with a frequency range of 50 — 16,000 Hz. The unit shall have a cardioid polar characteristic. Attenuation at 180° shall exceed 18 db. The microphone output shall be —55,8 dbm when 0 dbm ≙ 1 mW/Pa respectively 2.3 mV/Pa. EIA sensitivity rating at 1,000 Hz. shall be —150.6 dbm. Electrical impedance shall be 500 ohms. The case shall be made of zinc die-casting. Case finish shall be matt chromed for the housing, the head shall be varnished. The dimensions shall be: 5.47" (139 mm) in length, shaft ☐ 0.86" x 0.86" (22 mm), head ☐ 1.3" x 1.3" (33 mm).
The microphone shall be equipped with a non-detachable cable, 6'6" (2 m), highly flexible, twin-screened, terminating in a 3-pin plug MAS 30 or equivalent (M 81 LM) or in a standard phone jack (M 81 (K)).
The BEYERDYNAMIC model M 81 is specified.

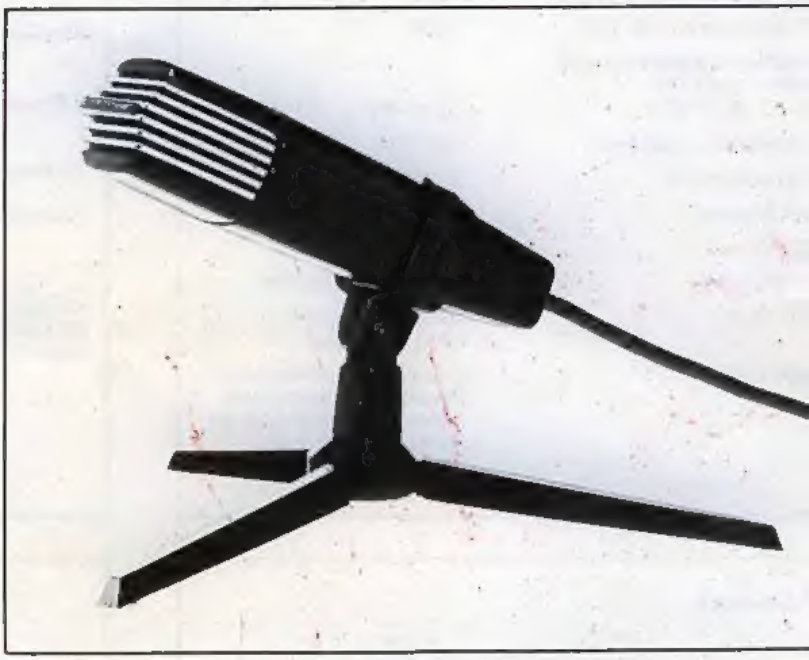
distributed by:

PUBLISHED BY EUGEN BEYER ELEKTROTECHNISCHE FABRIK

M 81 LM M 81 N (K)

Dynamisches Richtmikrofon

- **Nierencharakteristik**
- **Stabiles Ganzmetallgehäuse**
- **Passend zu allen Tonbandgeräten**
- **Komplett mit Tischstativ**



Beschreibung und Anwendung

Das M 81 LM ist ein dynamisches Richtmikrofon für alle Tonbandgerätebesitzer, die wirklich gute eigene Sprach- ur Musikaufnahmen machen wollen. Es ist sowohl für die Verwendung zu Hause als auch für den Einsatz im Freien ge eignet, denn seine ausgeprägte Nierencharakteristik hilft, störende Schallreflexionen in geschlossenen Räumen ebens wie lästige Umweltgeräusche bei Außenaufnahmen wirksam auszublenden. Sein stabiles Ganzmetallgehäuse nimmt auc eine gelegentliche rauhe Behandlung nicht übel. Auch der Ton-Schmalfilmer weiß diese Eigenschaften zu schätzen ur greift daher gerne zum M 81 LM.

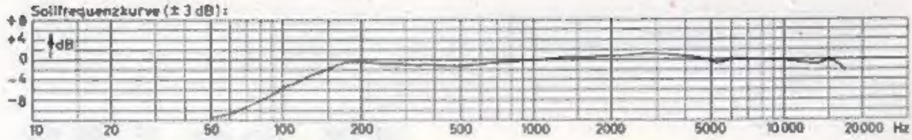
Das 2 m lange Anschlußkabel ist unverlierbar mit dem Mikrofon verbunden und erlaubt den Anschluß an praktisch al auf dem Markt befindlichen Tonbandgeräte. Für Geräte mit Klinkenbuchsen ist es unter der Bezeichnung M 55 N (K) m 2poligem Klinkenstecker 6,35 mm Ø lieferbar. Das mitgelieferte Dreibein-Tischstativ hat eine abschraubbare Halte klammer, die zu jedem Fußbodenstativ mit 3/8" Gewinde paßt.

Für Stereo-Aufnahmen empfehlen wir die aus zwei Mikrofonen M 81 LM und entsprechendem Zubehör bestehend Stereo-Kombination M 818 LM.

EUGEN BEYER
ELEKTROTECHNISCHE FABRIK · 71 HEILBRONN · THERESIENSTR. 8 · POSTF. 1320 · TEL. (07131) 82348 · FERNSCHR. 0728771

Richtcharakteristik:

Frequenzkurve:



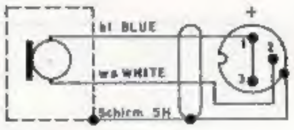
Technische Daten

Akustische Arbeitsweise	Druckgradientenempfänger
Übertragungsbereich	50 – 16 000 Hz
Richtcharakteristik	Niere
Richtungsmaß bei 180°	18 dB
Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz 0 dB ≙ 10 V/Pa	2,3 mV/Pa ≙ - 73 dBV
Elektrische Impedanz	500 Ohm
Nennabschluß	> 2000 Ohm
Membrane	Hostaphan
Gehäuse	Zink-Druckguß
Oberfläche	schwarz matt lackiert
Gewicht	265 g ohne Kabel 320 g mit Kabel
Anschluß	2 m langes hochflexibles, zweiadriges geschirmtes Kabel mit Stecker Mas 30 (M 81 N(K) mit 2 pol. Klinkenstecker 6,35 mm ∅)

Empfohlenes Zubehör

Klemmvorrichtung	MKV 30, mit $^3/_8$" Innengewinde wird mitgeliefert MKV 7, mit $^3/_8$" Innengewinde
Windschutz	WS 81, Schaumnetzwindschutz, lieferbar in gelb, grün, rot, blau, anthrazitgrau
Schwanenhälse	SH 15/200 oder SH 15/400 mit MKV 7, gegebenenfalls mit Fußplatte ZSH 30.
Tischstativ	ST 300/30 wird mitgeliefert
Fußbodenstative	ST 201/1, ST 201 A/1, ST 205 A/1 + Schwenkarm SCH 211, ST 230 incl. Schwenkarm
Kabelübertrager für hochohmigen Anschluß	TR/BV 7.45.0.15.257/L-H/0,5 für DIN-Anschlüsse

Schaltbild



Das Kennzeichen + kennzeichnet den Kontakt, an dem bei positivem Schalldruck ein positiver Spannungsimpuls auftritt.

Abmessungen
in inches
(Millimeter in Klammern)

Kurzbeschreibung

Das M 81 LM ist ein dynamisches Tauchspulenmikrofon mit einem Übertragungsbereich von 50 – 16 000 Hz. Seine Nierencharakteristik bewirkt eine Rückwärtsdämpfung bei 180 ° von 18 dB. Das Mikrofon hat einen Innenwiderstand von 500 Ohm und einen Feldleerlaufübertragungsfaktor von 2,3 mV/Pa (0,23 mV/µbar.) Sein mattlackiertes Gehäuse und der lackierte Mikrofonkopf sind aus Zink-Druckguß gefertigt. Das Mikrofon ist 139 mm lang, sein größter Durchmesser ist 33 x 33 mm, es wiegt 265 g ohne Kabel. Der Anschluß ist ein 2 m langes, fest montiertes Kabel mit Stecker Mas 30 oder wahlweise mit 2pol. Klinkenstecker 6,35 mm ∅.

Änderungen vorbehalten

BEYER DYNAMIC

EUGEN BEYER ELEKTROTECHNISCHE FABRIK
D-7100 HEILBRONN, THERESIENSTR. 8, POSTFACH 1320